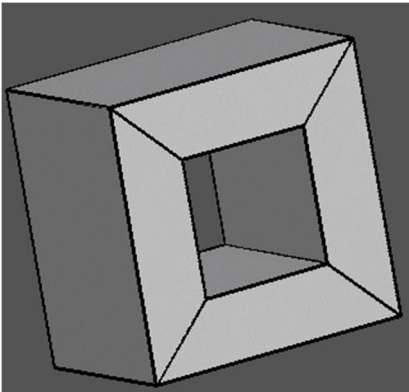
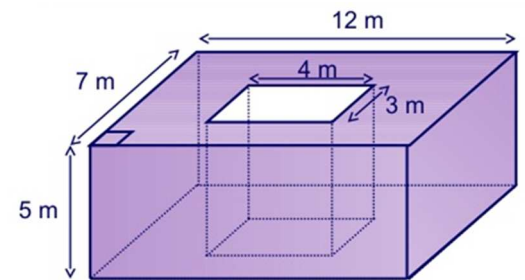


## L'aire Totale d'un Objet avec un Extérieur et un Intérieur

Quand il y a un extérieur et un intérieur,  
il faut **AJOUTER** les aires des surfaces.



Pense de la forme des faces  
à l'extérieur et la forme des  
faces à l'intérieur



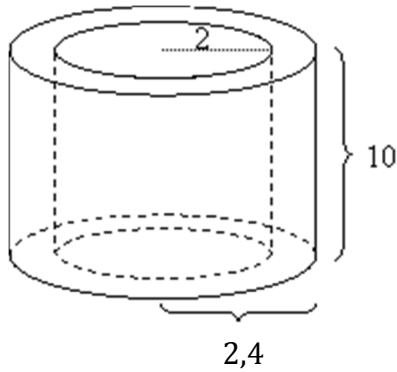
Comment trouverait-on l'aire de la surface du cube creux à gauche?

1. Est-ce que les faces à l'extérieur sont tous les mêmes? \_\_\_\_\_
2. Quelle est la formule pour l'aire de la surface d'une cube? \_\_\_\_\_
3. On doit soustraire \_\_\_\_\_ petits carrés ( \_\_\_\_\_ faces carrées ont un trou carré).  
Quelle est la formule pour aire d'un carré? \_\_\_\_\_
4. Alors en tout comment calcule-t-on l'aire totale du cube creux? \_\_\_\_\_

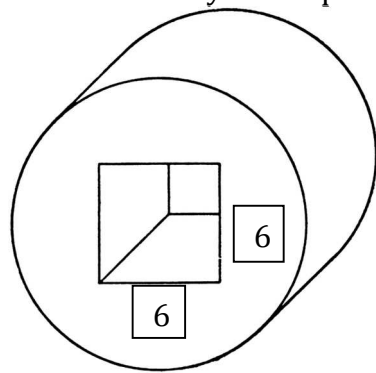
5. Si l'arrêt extérieur est 5 cm  
et le trou carré est 3 cm,  
calcule l'aire de la surface. (168 cm<sup>2</sup>)

**Trouve l'aire du prisme rectangulaire à  
droite : (312 cm<sup>2</sup>)**

1. Voilà un tuyau en métal. Le rayon interne est 2 cm, le rayon externe est 2,4 cm, et la longueur du tuyau est 10 cm. Trouve l'aire de la surface, arrondi à 10<sup>e</sup> près. (166,9 cm<sup>2</sup>)



2. a) Qu'est ce qui est semblable et différent (en comparaison avec #1) de trouver l'aire de la surface de ce cylindre qui a une section enlevée en forme de prisme rectangulaire,



semblable

différent

2b) Calcule l'aire de la surface si le rayon du cylindre est 5 cm, la hauteur du cylindre est 8 cm, et la longueur et la largeur du prisme est 6 cm, arrondi à l'unité près. (528 cm<sup>2</sup>)